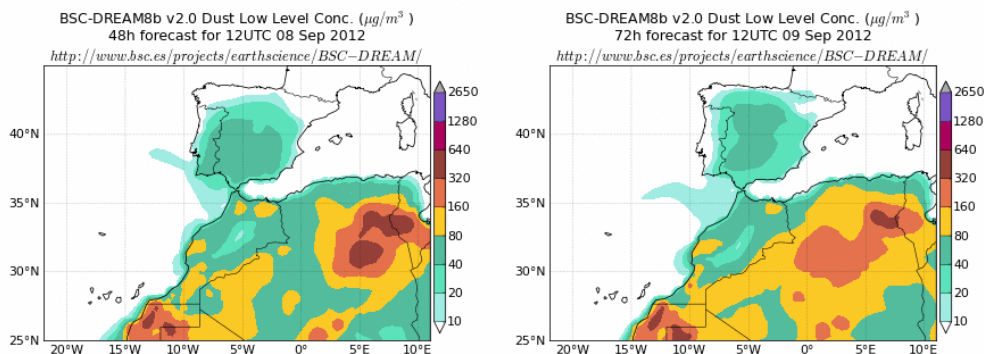


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 08 y 09 de septiembre de 2012

Durante el transcurso del próximo fin de semana, se podrían registrar elevadas concentraciones relativas de polvo mineral, en la práctica totalidad de la Península Ibérica. Las masas de aire de origen africano, cubrirán previsiblemente la Península, en su desplazamiento hacia el Norte del continente europeo, de manera que podrían registrarse concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Los mayores valores de concentración se registrarían en regiones del Sur y del Centro peninsular. Se prevé que a partir de mediodía, se puedan producir intensos fenómenos de depósito seco de polvo en la mayor parte de la Península y de depósito húmedo en regiones del tercio Norte peninsular, entre la tarde del día 08 y las primeras horas del día 09 de septiembre.

08-09 de septiembre de 2012

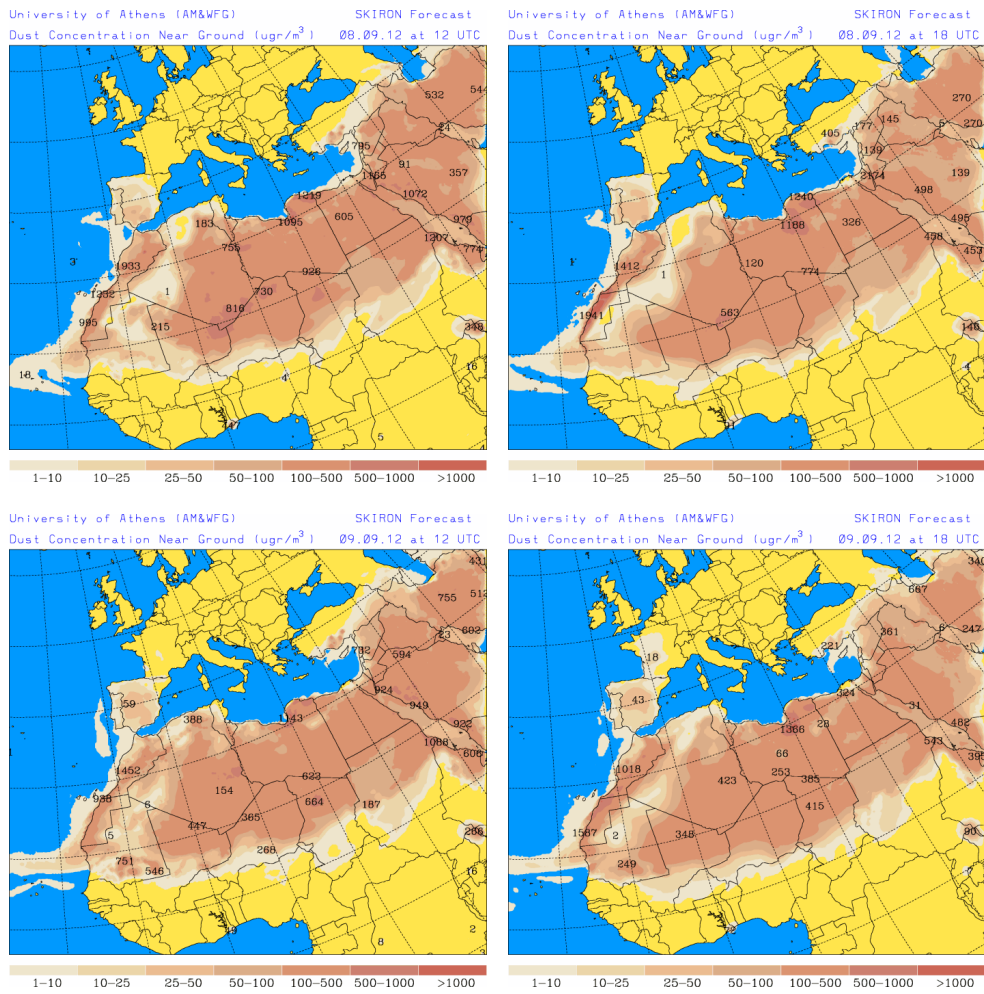
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 08 (izquierda) y 09 (derecha) de septiembre de 2012 a las 12:00 UTC. © Barcelona Supercomputing Center.



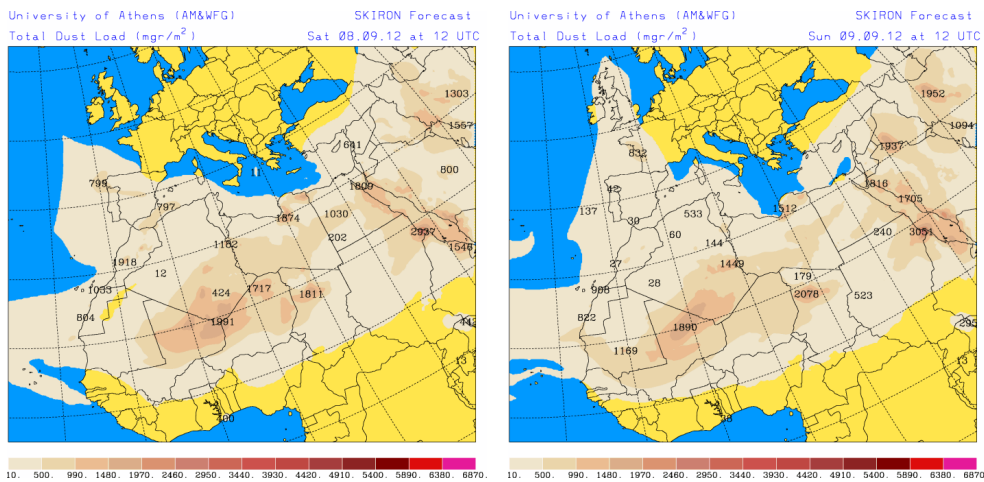
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo en el rango 40-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, para la mayor parte de las regiones del Sur y Centro de la Península, a lo largo de los próximos dos días. En la práctica totalidad del tercio Norte y del levante peninsular, se podrían registrar concentraciones de polvo entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

El modelo Skiron describe una evolución similar de las concentraciones de polvo a nivel de superficie. Así, a lo largo de los próximos dos días podrían registrarse de manera continua en zonas del tercio Sur peninsular y de la zona Centro, concentraciones de polvo entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En regiones del Norte, Noroeste y Levante de la Península se prevén concentraciones algo más bajas, que no superarían los 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para los día 08 (superior) y 09 (inferior) de septiembre de 2012 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

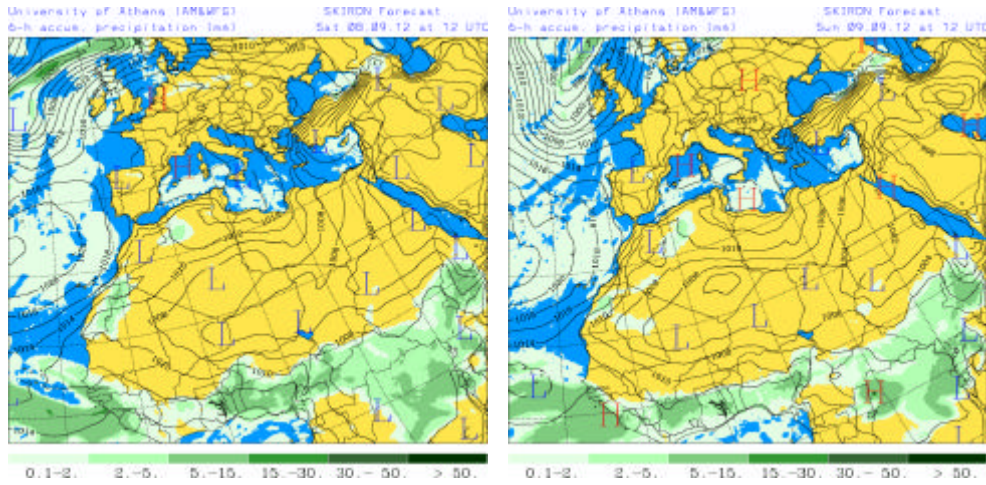


Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para los días 08 (izquierda) y 09 (derecha) de septiembre de 2012 a las 12:00 UTC. © Universidad de Atenas.



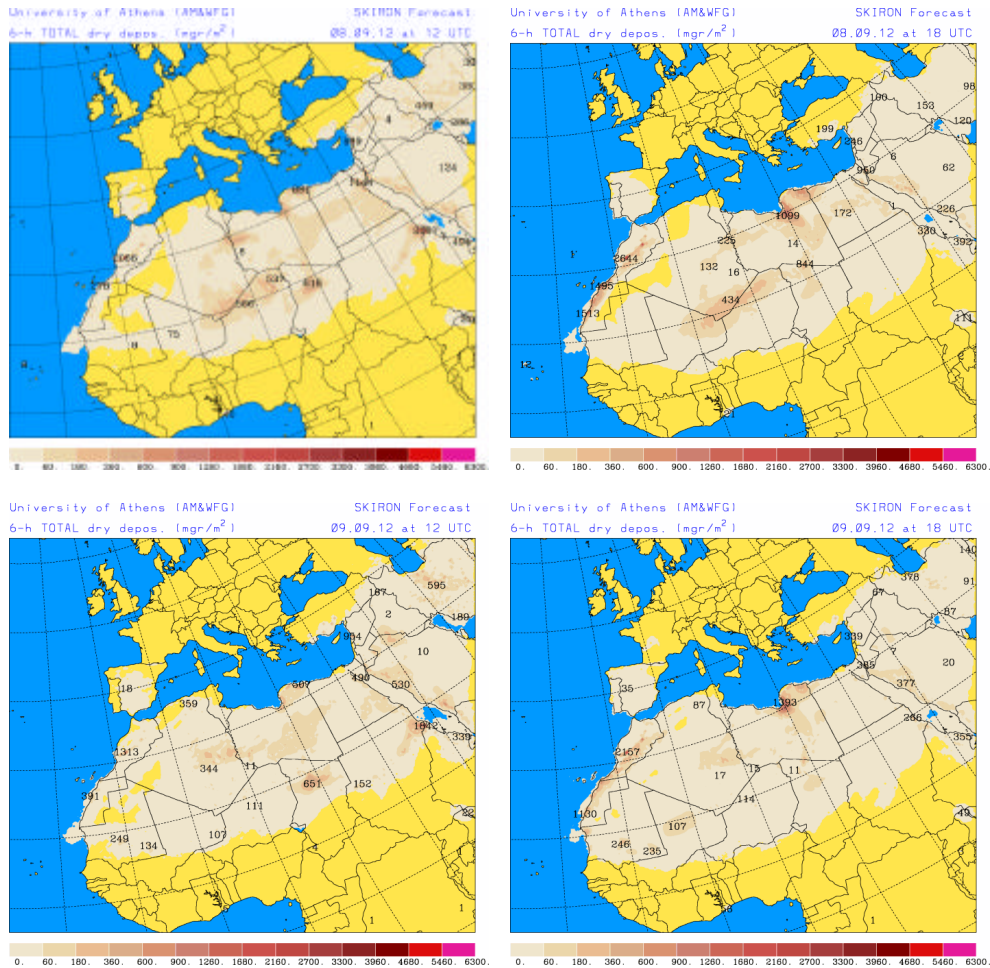
La persistencia del escenario meteorológico que está dando lugar al episodio de intrusión de polvo africano sobre la Península Ibérica, es decir altas presiones superficiales sobre la región occidental de la cuenca Mediterránea, podrían generar el desplazamiento continuo de las masas de aire de origen africano hacia el Norte del continente.

Campo promedio de presión a nivel del mar (hPa) previsto por el modelo Skiron para los días 08 (izquierda) y 09 (derecha) de septiembre de 2012 a las 12:00 UTC. © Universidad de Atenas.



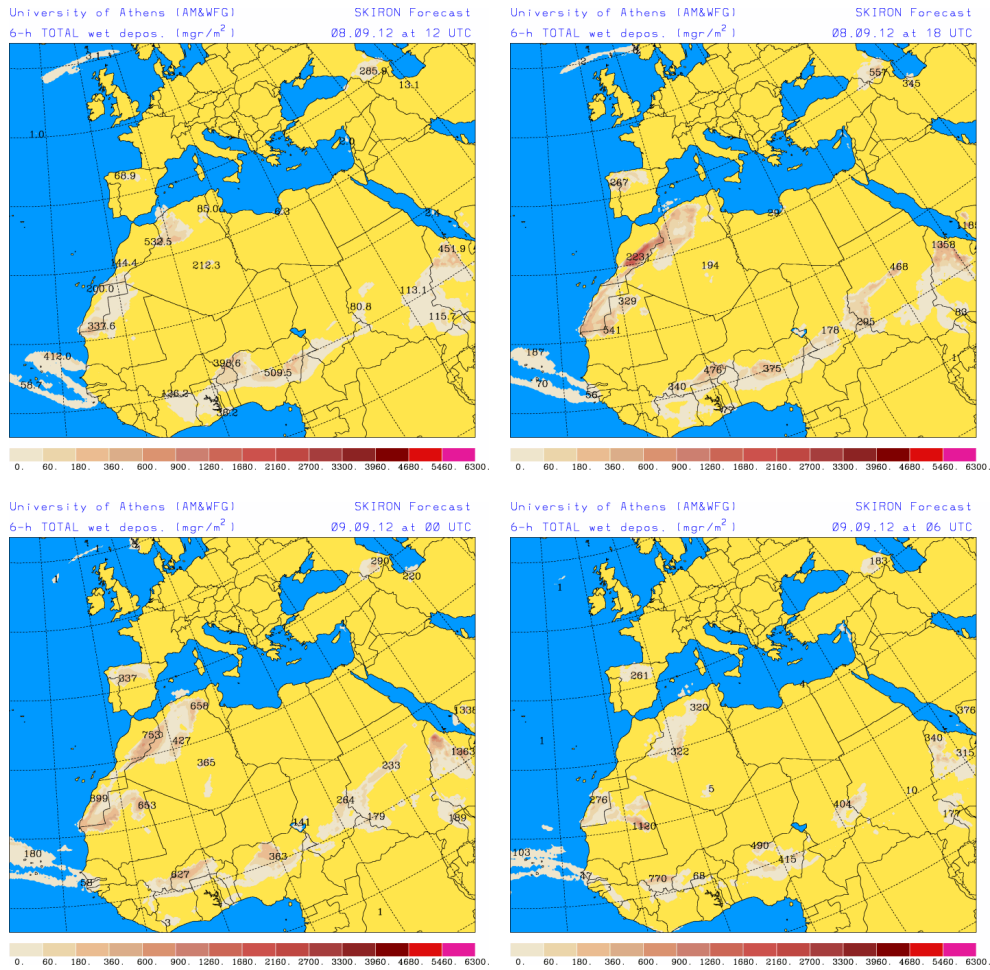
Según el modelo Skiron, también podrían tener lugar a partir de mediodía, intensos episodios de depósito seco de polvo. De esta manera y con excepción de la región Noreste, se podrían registrar episodios a partir de las 18:00 UTC en la mayor parte de la Península.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para los días 08 (superior) y 09 (inferior) de septiembre de 2012 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



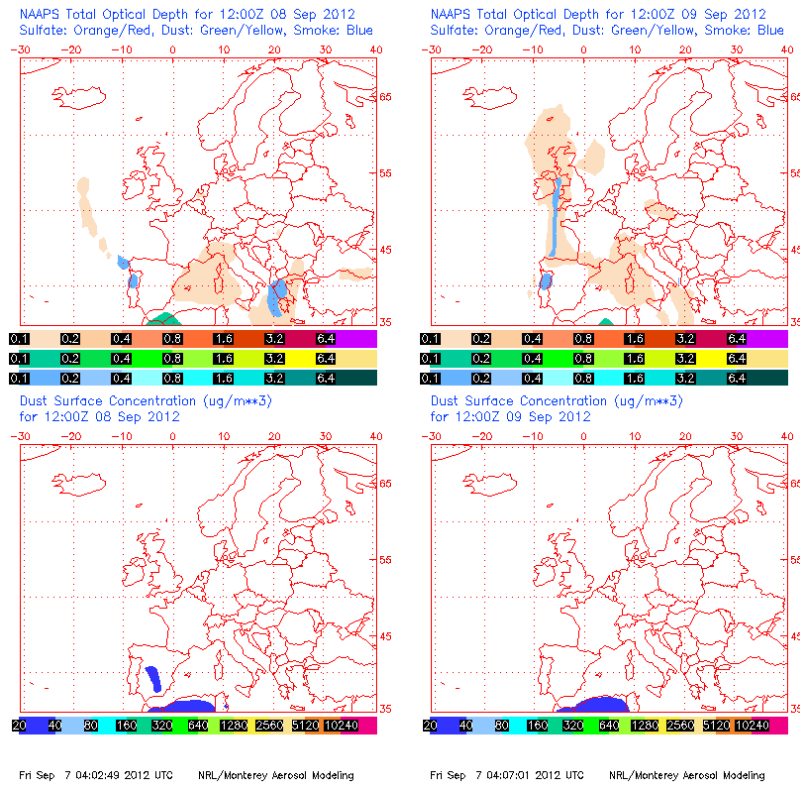
Por otro lado a partir del mediodía del día 08 de septiembre, se podrían producir episodios de depósito húmedo de polvo en gran parte del tercio Norte peninsular. La intensidad de estos episodios aumentaría a lo largo de las horas, alcanzado sus máximos valores en las primeras horas del día 09 de septiembre.

Depósito húmedo de polvo (mg/m^3) predicho por el modelo Skiron para los día 08 (superior) y 09 (inferior) de septiembre de 2012 a lo largo de las 12 UTC, 18 UTC, 00 UTC y 06 UTC. © Universidad de Atenas.



El modelo NAAPS por su parte, continúa mostrando un escenario distinto al previsto por el resto de los modelos consultados. Según sus ejecuciones, se podrían registrar concentraciones de polvo entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro peninsular a lo largo del día 08 de septiembre, las cuales se reducirían totalmente con el transcurso de las horas.

Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 08 (izquierda) y 09 (derecha) de septiembre de 2012 a las 12:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Fecha de elaboración de la predicción: 07 de septiembre de 2012

Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la realización de trabajos relacionados con el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado y metales en España”.